

Table 2.1-3
Basis for Portland Harbor COC Selection by RAO and Media
Portland Harbor Superfund Site
Portland, Oregon

COCs	RAO 1		RAO 2			RAO 3		RAO 4		RAO 5		RAO 6		RAO 7		RAO 8	
	Direct Contact		Fish and Shellfish Consumption			Drinking Water/Direct Contact		Drinking Water/Direct Contact		Direct Contact/Ingestion		Biota (Prey) Ingestion		Direct Contact/Ingestion		Direct Contact/Ingestion	
	Beach	Sediment	Tissue	Sediment	Surface Water	Surface Water	Groundwater	Sediment	Surface Water	Sediment	Surface Water	Surface Water	Pore Water	Surface Water	Pore Water	Surface Water	Pore Water
Arsenic	R	R	R	M	M	S	S	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	--	--	--	--	--	--	--	R	R	--	M	--	--	M	--	R	M
Chromium	--	--	--	--	--	S	S	R	--	--	M	--	--	M	--	M	M
Copper	--	--	--	--	--	--	--	R	R	--	M	--	--	M	--	R	R
Lead	--	--	--	--	--	--	--	R	R	--	M	--	--	M	--	R	R
Manganese	--	--	--	--	--	S	S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	R
Mercury	--	--	R	M	M	--	--	R	R	--	M	--	--	M	--	--	--
Vanadium	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	R
Zinc	--	--	--	--	--	--	S	R	--	--	R	--	--	R	--	R	R
Cyanide	--	--	--	--	--	S	S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	R
Perchlorate	--	--	--	--	--	S	S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	R
Aldrin	--	--	R	M	M	S	--	--	--	R	--	M	--	--	--	--	--
Benzene	--	--	--	--	--	S	S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	R
Chlordanes	--	--	R	M	M	S	S	R	--	--	M	--	--	M	--	M	M
Chlorobenzene	--	--	--	--	--	S	S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	R
Chloroform	--	--	--	--	--	S	S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	R
Dioxins/Furans (2,3,7,8-TCDD Eq)	--	R	--	--	--	S	S	--	--	R	M	M	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDF	--	--	R	M	M	--	--	--	--	R	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDD	--	--	R	M	M	--	--	--	--	R	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-PeCDF	--	--	R	M	M	--	--	--	--	R	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-TCDD	--	--	R	M	M	--	--	--	--	R	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-TCDF	--	--	R	M	M	--	--	--	--	R	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	--	--	--	--	--	S	S	--	--	--	--	--	--	M	--	M	R
Total DDE	--	--	--	--	--	--	--	R	R	--	M	--	--	M	--	M	M
DDx	--	--	R	M	M	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
1,1-Dichloroethene	--	--	--	--	--	S	S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	R
cis-1,2-Dichloroethene	--	--	--	--	--	S	S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	R
2,4-D	--	--	--	--	--	S	S	--	--	--	--	--	--	S	--	S	S
Dieldrin	--	--	R	M	M	S	--	R	--	--	M	--	--	M	--	--	--
Ethylbenzene	--	--	--	--	--	S	S	--	--	--	R	--	--	R	--	R	R
Bis-2-Ethylhexylphthalate	--	--	R	M	M	S	--	R	R	--	R	--	--	R	--	--	--
Hexachlorobenzene	--	--	R	M	M	S	S	--	--	--	--	--	--	S	--	S	S
gamma-Hexachlorocyclohexane	--	--	--	--	--	S	S	R	--	--	M	--	--	M	--	M	M
MCPP	--	--	--	--	--	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	--	--	--	--	--	S	S	--	--	--	S	--	--	S	--	S	S
Total cPAHs (BaP Eq)	R	R	R	M	M	S	S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PAH	--	--	--	--	--	--	--	--	R	R	--	--	--	R	--	R	R
Total LPAH	--	--	--	--	--	--	--	--	R	R	--	--	--	R	--	R	R
Total HPAH	--	--	--	--	--	--	--	--	R	R	--	--	--	R	--	R	R
TPH (C-10 to C-12 aliphatic)	--	--	--	--	--	--	--	--	R	--	--	--	--	--	--	--	R
TPH (C-10 to C-12 aromatic)	--	--	--	--	--	--	--	--	R	--	--	--	--	--	--	--	R
PBDEs	--	--	R	M	M	S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs	--	R	R	M	M	S	S	R	R	R	R	R	R	R	--	M	S
Tetrachloroethene	--	--	--	--	--	S	S	--	--	--	--	--	--	--	--	S	S
Toluene	--	--	--	--	--	S	S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	R
Tributyltin	--	--	--	--	--	--	--	R	R	--	M	--	--	M	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	--	--	--	--	--	S	S	--	--	--	--	--	--	--	--	S	S
Trichloroethene	--	--	--	--	--	S	S	--	--	--	--	--	--	--	--	S	S
2,4,5-TP	--	--	--	--	--	S	S	--	--	--	S	--	--	S	--	S	S
Vinyl chloride	--	--	--	--	--	S	S	--	--	--	S	--	--	S	--	S	S
o-Xylene	--	--	--	--	--	S	S	--	--	--	S	--	--	--	--	--	R
m- and p-Xylene	--	--	--	--	--	S	S	--	--	--	S	--	--	--	--	--	R
Total Xylenes	--	--	--	--	--	S	S	--	--	--	S	--	--	--	--	--	R
Benthic Toxicity	--	--	--	--	--	--	--	--	R	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:

Basis for COC Selection

R - Conclusion from Baseline Risk Assessment

S - Known upland source not evaluated in risk assessment

M - Media associated with exposure point risk